

## BAB V

### KESIMPULAN & SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Studi Literatur : Analisis Pengaruh Abu Ampas Tebu Sebagai Bahan Pengganti Sebagian Semen Dalam Campuran Beton Normal Terhadap Kuat Tekan sudah dilakukan, maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

- a. Abu ampas tebu dijadikan bahan pengganti sebagian semen dapat mempengaruhi kuat tekan beton.
- b. Abu ampas tebu dijadikan bahan pengganti sebagian semen dapat menambah nilai kuat tekan beton dibandingkan beton yang tanpa abu ampas tebu.
- c. Persentasi optimum rata-rata abu ampas tebu sebagai bahan pengganti sebagian semen yang melebihi kuat tekan beton tanpa abu ampas tebu terjadi dari kandungan abu ampas tebu 6%.
- d. Kandungan abu ampas tebu lebih dari 20% mengalami penurunan kuat tekan beton, dan bahkan dibawah kuat tekan beton yang tanpa menggunakan abu ampas tebu, sehingga limbah abu ampas tebu tidak dapat mengganti secara keseluruhan peran semen pada campuran beton.
- e. Secara keseluruhan abu ampas tebu dapat menjadi bahan pengganti sebagian semen, dengan persentase maksimum penggunaan pada 20% berat semen. Hal ini dapat suatu hal yang baik karna limbah abu ampas tebu yang jumlahnya melimpah dapat digunakan.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian literatur yang penulis lakukan ditarik saran sebagai berikut :

- a. Menggunakan jurnal penelitian yang lebih banyak sehingga mendapatkan kesimpulan yang lebih valid lagi.
- b. Jika memungkinkan di laboratorium, penelitian selanjutnya dapat melakukan penelitian dengan variasi suhu pembakaran, variasi persentase,

aspek lain yang diteliti seperti kuat tarik dan modulus elastisitas, dan bahan tambah lainnya.

- c. Jika ingin melanjutkan studi literatur bisa dilanjutkan literatur dan dilihat seperti kuat tarik, modulus elastisitas, dan lain-lain untuk digunakan menjadi dasar penelitian berikutnya.

